

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

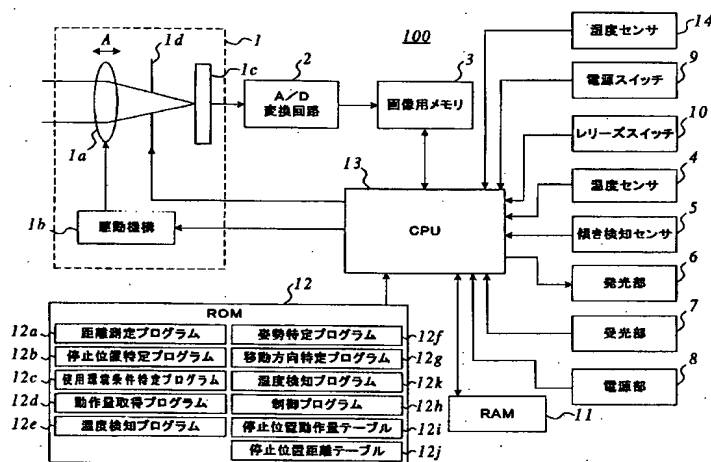
(10) 国際公開番号
WO 2005/019897 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 7/08
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011764
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 17 日 (17.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-297308 2003 年 8 月 21 日 (21.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コニカミノルタオプト株式会社 (KONICA MINOLTA
- (72) 発明者; および
- (73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 後藤 真 (GOTO, Makoto) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町 2 9 7 0 番地 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 荒船 博司 (ARAFUNE, Hiroshi); 〒1620832 東京都新宿区岩戸町 1 8 番地 日交神楽坂ビル 5 階 光陽国際特許法律事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: 撮像装置



- 1b...DRIVE MECHANISM
2...A/D CONVERSION CIRCUIT
3...MEMORY FOR IMAGES
14...MOISTURE SENSOR
9...POWER SOURCE SWITCH
10...RELEASE SWITCH
4...TEMPERATURE SENSOR
5...INCLINATION SENSOR
6...LIGHT-EMITTING SECTION
7...LIGHT-RECEIVING SECTION
8...POWER SOURCE SECTION
12a...DISTANCE-MEASURING PROGRAM
12b...STOP POSITION-SPECIFYING PROGRAM
12c...USE ENVIRONMENTAL CONDITION-SPECIFYING PROGRAM
12d...MOVEMENT AMOUNT-ACQUIRING PROGRAM
12e...TEMPERATURE-DETECTING PROGRAM
12f...ATTITUDE-SPECIFYING PROGRAM
12g...MOVEMENT DIRECTION-SPECIFYING PROGRAM
12k...MOISTURE-DETECTING PROGRAM
12h...CONTROL PROGRAM
12i...STOP POSITION MOVEMENT AMOUNT TABLE
12j...STOP POSITION DISTANCE TABLE

(57) Abstract: A digital camera (100) having a lens unit (1a), and a first actuator (71) and a second actuator (72) that are deformed upon receiving electric power to move the lens unit. The digital camera has a ROM (12) for storing stop position data defining the amounts of movement of the actuators for moving the lens unit to a predetermined stop position, the storing being made based on operating characteristics of the actuators according to a use environmental condition of the digital camera. The digital camera also has movement amount-acquiring means (CPU (13) etc., for example) for acquiring the amounts of movement of the actuators from the stop position data stored in the ROM. The digital camera further has control means (CPU (13) etc., for example) for controlling operation of the actuators so as to move the lens unit to a predetermined stop position.

(57) 要約: レンズユニット 1 a と、電力の供給により変形してレンズユニットを移動させる第一アクチュエータ 7 1 及び第二アクチュエータ 7 2 とを備えるデジタルカメラ 1 0 0 である。デジタルカメラの使用環境条件に応じたアクチュエータの動作特性に基づいて、レンズユニットを所定の停止位置まで移動させるためのアクチュエータの動作量が規定された停止位置データを記憶する ROM 1 2 を備える。特定した使用環境条件に対応するアクチュエータの動作特性に基づいて、ROM に記憶された停止位置データからアクチュエータの動作量を取得する動作量取得手段 (例えば、CPU 1 3 等) を備える。取得したアクチュエータの動作量に従って、レンズユニットを所定の停止位置まで移動させるようにアクチュエータの動作を制御

する制御手段 (例えば、CPU 1 3 等) を備える。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。